

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



(43) Date de la publication internationale  
28 juillet 2005 (28.07.2005)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
WO 2005/069591 A1

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> :  
H04M 1/725, G06F 1/00

(21) Numéro de la demande internationale :  
PCT/EP2004/053523

(22) Date de dépôt international :  
15 décembre 2004 (15.12.2004)

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :  
03/15030 19 décembre 2003 (19.12.2003) FR

(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) :  
THALES (FR/FR); 45, rue de Villiers, F-92200 NEUILLY  
SUR SEINE (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : ERNY,  
Marie-Françoise [FR/FR]; THALES, Intellectual Prop-  
erty, 31-33, avenue Aristide Briand, F-94117 CX AR-  
CUEIL (FR). BRETON, Sébastien [FR/FR]; THALES,  
Intellectual Property, 31-33, avenue Aristide Briand,  
F-94117 CX ARCUEIL (FR).

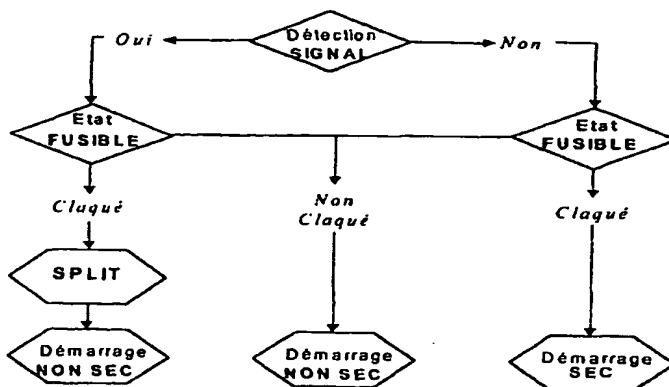
(74) Mandataires : DUDOUIT, Isabelle etc.; THALES, Intel-  
lectual Property, 31-33, avenue Aristide Briand, F-94117  
ARCUEIL (FR).

(81) États désignés (sauf indication contraire, pour tout titre de  
protection nationale disponible) : AE, AG, AL, AM, AT,  
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,  
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,  
GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,  
KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG,  
MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,  
PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN,  
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: METHOD FOR DETECTING ILLEGAL MODIFICATIONS MADE TO MANUFACTURER SOFTWARE

(54) Titre : PROCEDE DE DETECTION DE MODIFICATIONS ILLICITES DES LOGICIELS CONSTRUCTEURS



(57) Abstract: The invention relates to a method enabling the detection and/or prevention of illegal modifications made to a manufacturer software in the field of a GSM system, comprising a hard core and a soft core, a local data interface, and having at least the following steps: A) when the signal received on the local data interface of the terminal is not valid, placing the GSM terminal in a non-operational state; B) the signal is a disconnecting signal on the local data interface, or when there is no signal, initiating a secured start-up procedure with the execution of the control functions: Autotest of the hard core: if the autotest is OK, test the integrity of the soft core; if this integrity is OK, activate the terminal for a normal operation; if the integrity is not OK, place the terminal in a non-operational state; if the autotest is not OK, place the GSM terminal in a non-operational state. C) the signal received is a valid start signal: if the fuse is not burnt out, make the GSM terminal operational; if the fuse is burnt out, make the terminal partially operational while deactivating at least one of the operational functions of the terminal: if the signal is a JTAG test signal, proceed with the test procedure: if the signal is a test signal, start in a non-secured mode and proceed with the test procedure.

[Suite sur la page suivante]

WO 2005/069591 A1